



ಚಿಕ್ಕಿಗಲು

ಡಾ|| ಎ. ಮಂಜುಳ



ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರಿಷತ್ತು
ಚಾಮರಾಜನೋಟ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಈ ಮಾಲೆಯ ಪುಸ್ತಕ ಕುರಿತು

ಕನ್ನಡ ನಾಡಿನ ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಯ ಕಲಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ನಿತ್ಯದ ಬದುಕಿನಿಂದಲೂ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳಿಂದಲೂ ಜ್ಞಾನ ಸಂಪಾದಿಸುವಂತಾಗಬೇಕೆಂಬುದು ನಮ್ಮ ಇಚ್ಛೆ. ಇದರಿಂದ ಅವರ ಬದುಕು ಸಂಪನ್ನವಾಗುವುದು ; ಅವರ ಪ್ರತಿಭೆ ಅರಳುವುದು.

ಮಕ್ಕಳ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರ್ಷವಾದ ೧೯೭೯ರಲ್ಲಿ ಈ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಪರಿಷತ್ತು ೧೦೧ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿತು. ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಸಾಹಿತ್ಯ, ಕೃಷಿ ಮುಂತಾದ ಹಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗೆಗೆ, ಶಿಶುಸಾಹಿತ್ಯದ ಬಗೆಗೆ ಒಲವು, ಕಳಕಳಿ ಇರುವ ಬರಹಗಾರರು ನಮಗಾಗಿ ಇವನ್ನು ಬರೆದು ಕೊಟ್ಟರು.

ಅಗ್ಗದ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಿಲುಕುವಂತೆ ಇವನ್ನು ಅಚ್ಚುಮಾಡಿ ಹರಿಯ ಬಿಟ್ಟಾಗ ಇವು ಬಹಳ ಜನಪ್ರಿಯವಾದುವು ; ಮಕ್ಕಳ ಪಾಲಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದುವು.

ಇದರಿಂದ ಉತ್ತೇಜಿತರಾದ ನಾವು ಮಕ್ಕಳಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಪಡೆದಿರುವ ಕಿರಿಯರಿಗಾಗಿ ಒಂದು ಮಾಲೆ ಆರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಮಾಲೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಸಹಾ ಹಿಂದಿನ ಮಕ್ಕಳ ಪುಸ್ತಕಗಳಂತೆಯೇ ಯಶಸ್ಸು ಗಳಿಸುವುವೆಂಬ ನಂಬಿಕೆ ನಮ್ಮದು.

ಈ ಮಾಲೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು ನಾಡಿನ ಮೂಲೆ ಮೂಲೆಯ ಮಕ್ಕಳ ಕೈ ಸೇರಿ ಅವರ ಮನೋವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗುವುವೆಂಬ ಖಚಿತ ಭರವಸೆ ನಮಗಿದೆ.

ಹಂಪಿ. ನಾಗರಾಜಯ್ಯ

೯೩

ಕಿರಿಯರ ಪುಸ್ತಕ ಮಾಲೆ

Dr. AMBEDKAR
by. Kamala

Published by Kannada Sahitya Parishat
Chamarajpet, Bangalore-560018

ಮೊದಲ ಮುದ್ರಣ: ೧೯೮೦

ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕಾದಿರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಸಂಪಾದಕ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ

ಹಂಪ. ನಾಗರಾಜಯ್ಯ (ಅಧ್ಯಕ್ಷರು)

ಡಾ|| ಎಚ್. ನರಸಿಂಹಯ್ಯ

ಶೈಲೇಶಚಂದ್ರ

ಡಿ. ಲಿಂಗಯ್ಯ

ಲಕ್ಷ್ಮಣ್ ತೆಲಗಾವಿ

ಎಂ. ಪಿ. ದೇವರಾಜ್

ಸಂಯೋಜಕ ಸಂಪಾದಕ

ಕೆ. ಎಚ್. ರಾಮಯ್ಯ

ಬೆಲೆ: ೭೫ ಪೈಸೆ

ಮುದ್ರಣ:

ಶ್ರೀ ಭಗವಾನ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್

ಗಾಂಧಿಬಜಾರ್, ಬೆಂಗಳೂರು ೫೬೦ ೦೦೪.

ಚಿಟ್ಟೆಗಳು

ಬಣ್ಣ ಬಣ್ಣದ ಕೀಟಗಳ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಚಿಟ್ಟೆಗಳೇ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿವೆ. ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟೆರಾ ಎಂಬ ಪಂಗಡಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ. ಗ್ರೀಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟೆರ ಎಂದರೆ, ಹೆಂಚು ಹೊದಿಸಿದಂತೆ ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಜೋಡಣೆ ಯಾಗಿರುವ, ಪದರಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ರೆಕ್ಕೆಯುಳ್ಳ ಕೀಟ ಎಂದರ್ಥ. ಸೃಷ್ಟಿಯ ನಾಜೂಕು ರಚನೆಯ ಸಂಕೇತವಾಗಿ



- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------------|
| ೧. ಬಣ್ಣದ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು | ೨. ಮುಂಭಾಗದ ರೆಕ್ಕೆ | ೩. ರೆಕ್ಕೆ ಕಾಂಡ ವಿನಾಸ |
| ೪. ಹಿಂಭಾಗದ ರೆಕ್ಕೆ | ೫. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರೋಮಗಳು | ೬. ಸ್ಪರ್ಶಾಂಗ |
| ೭. ಸಂಯುಕ್ತ ಕಣ್ಣು | ೮. ಎದೆ | ೯. ಹೊಟ್ಟೆ |

ಮತ್ತು ಜೀವನಾವಧಿಯುಳ್ಳ ಅಲ್ಪಕಾಲಿಕ ಒಂದು ಸುಂದರ ಜೀವಿಯಾಗಿ, ಗ್ರೀಕರ ಪುರಾಣ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು



ಮನುಷ್ಯನ ಕಲ್ಪನಾ ಶಕ್ತಿಗೆ ಸ್ಫೂರ್ತಿ ನೀಡಿವೆ. ಆಭರಣ, ಒಡವೆ, ಬಟ್ಟೆಗಳ ಮತ್ತು ಅಂಜೆ ಚೀಟಿಗಳ ಮೇಲೆ ಇವುಗಳನ್ನು ವಂಶ ಲಾಂಛಾನ ವಿದ್ಯೆಗಳ ಚಿಹ್ನೆಗಳಾಗಿ ಚಿತ್ರಕಲಾ ಕರ್ಮಿಗಳು ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಆಮೆರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಕೆನಡಾಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಪೇಪಿಲಿಕ್ ಗ್ಲಾಸಿಕಸ್ ಟರ್ನಸ್ ಎಂಬ ಚಿಟ್ಟೆ

ಗಿವೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ತೆಳ್ಳನೆಯ ಸ್ಪರ್ಶಾಂಗ (ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಕಡೆಗಳಲ್ಲೂ ಇರುತ್ತದೆ), ವರ್ತುಲ ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಗುದ್ದು ಇರುವ ಅಂಗವಿರುತ್ತದೆ. ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಬಣ್ಣಗಳು ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲನ ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ವರ್ಣದ್ರವ್ಯದಿಂದ ಕೂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ದೇಹವು ಓರಣವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಎದೆಯ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ ತುಂಬ

ಇವು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಪತಂಗ (ಮಾಂತ್)ಗಳಿಂದ ಭಿನ್ನವಾ



ಮಧ್ಯ ಅಮೆರಿಕಾ ಮತ್ತು ಬ್ರೆಸಿಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಯುರೇನಿಯಾ ಫ್ಲಾಜನ್ಸ್ ಚಿಟ್ಟೆ



ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ
ಪೆಪಿಲಿಯೊ ಲಿಸ್ಸಾಂಡರ್

ನೀಟಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.
ಹೊಟ್ಟೆ ಭಾಗವು ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಳ ಭಾಗದ
ಅಗಲವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ತುದಿಯು
ಅಗಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು
ಕಡೆಗಿಂತ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಯು

ಸಂಕುಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ
ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಆಹಾರವು
ಹೂವುಗಳ ಮಕರಂದ
ಮತ್ತು ಪರಾಗ. ಇವು
ಗಳಿಗೆ ಉದ್ದವಾಗಿ ಸುತ್ತಿ
ಕೊಂಡಿರುವ ಮತ್ತು
ಮೂಗು ಅಥವಾ ಸುತ್ತಿ
ಕೊಂಡಿರುವ ನಾಲಗೆ



ಮಧ್ಯ ಅಮೆರಿಕ ಮತ್ತು ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು
ಬರುವ ಸೆಮಾತುರ ಲಾನಸ್ ಚಿಟ್ಟೆ

ಇದೆ. ಇದರ ಸಹಾಯದಿಂದ
ಇವು ಮಕರಂದವನ್ನು ಹೂ
ಗಳಿಂದ ಹೀರುತ್ತವೆ.



ಅಮೆಸಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ
ಹೆಲಿಕಾಸಿಯಸ್ ಪೋರಿಸ್ ಚಿಟ್ಟೆ

ಎಲ್ಲಾ ಕೀಟಗಳ ರೀತಿ,
ಚಿಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಜೊತೆ

ದೊಡ್ಡದಾದ ಸಂಯುಕ್ತ ಕಣ್ಣುಗಳಿವೆ. ಆದರೆ, ಸರಳವಾದ
ಕಣ್ಣು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಸಂಯುಕ್ತ ಕಣ್ಣುಗಳು ಬೆಳಗಿನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ



ಪನಾಮದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ಬ್ರೆಸಿಲ್‌ನವರೆಗೆ
ಕಂಡುಬರುವ ಪೆಪಿಲಿಯೊ
ಟೆಲಿಸಿಲನ್ಸ್ ಚಿಟ್ಟೆ

ಗ್ರಂಥಿ ಎಂದು ಹೆಸರು.

ಸಾಧಾರಣ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು
ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಹೂವಿ
ನಲ್ಲಿ ಅಡಗಿರುವ ಮಕರಂದ
ವನ್ನು ಕೂಡ ಗುರುತಿಸುತ್ತವೆ.
ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಕಡೆ
ಗಳಲ್ಲೂ ಇರುವ ಸ್ವರ್ಣಾಂಗವು
ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ
ವಾದ ಇಂದ್ರಿಯ.

ಗಂಡು ಚಿಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ದೊಡ್ಡ
ದಾದ ರೆಕ್ಕೆಯ ಕಾಂಡವು
ಇರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸುಗಂಧ



ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕದ ಉತ್ತರ ಭಾಗ
ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಅಮೆರಿಕದ ಪ್ರದೇಶ
ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅನಾಸಿಯ
ಅಮಾತೀಯ ಚಿಟ್ಟೆ

ಎಲ್ಲಾ ಚಿಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಪೂರ್ಣ
ರೂಪದ ಮಾರ್ಪಾಡು ಆಗುತ್ತದೆ.
ಅವೇ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು, ಮರಿ ಹುಳು
(ಲಾರ್ವಾ) ಅಥವಾ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಮರಿ
ಹುಳು (ಕ್ವಾಟರ್ ಪಿಲ್ಲರ್) ಅಥವಾ
ಕಂಬಳಿಹುಳು, ಪೊರೆಹುಳು (ಕ್ರೈಸಾ
ಲಿಸ್). ಒಂದು ಕೀಟವು ತನ್ನ
ಆರಂಭಾವಸ್ಥೆಯ ಮರಿಹುಳುವಿಗೂ
ಅಂತ್ಯಾವಸ್ಥೆಯ ಪತಂಗಕ್ಕೂ ಮಧ್ಯೆ
ನಿದ್ರಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪೊರೆಹುಳುವಿನ ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣ
ವಾಗಿದ್ದ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಬಂದ ಚಿಟ್ಟೆ.



ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
ಕಂಡುಬರುವ ಜುನೋನಿಯ
ಕೊನಿಯ



ಸುವಿನವ್ ಮತ್ತು ಅಮೆಸಾನ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ
ಕೆಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ
ಕಲಿಧಿಯ ಲೆಪ್ರಿಯೋರಿ ಚಿಟ್ಟೆ



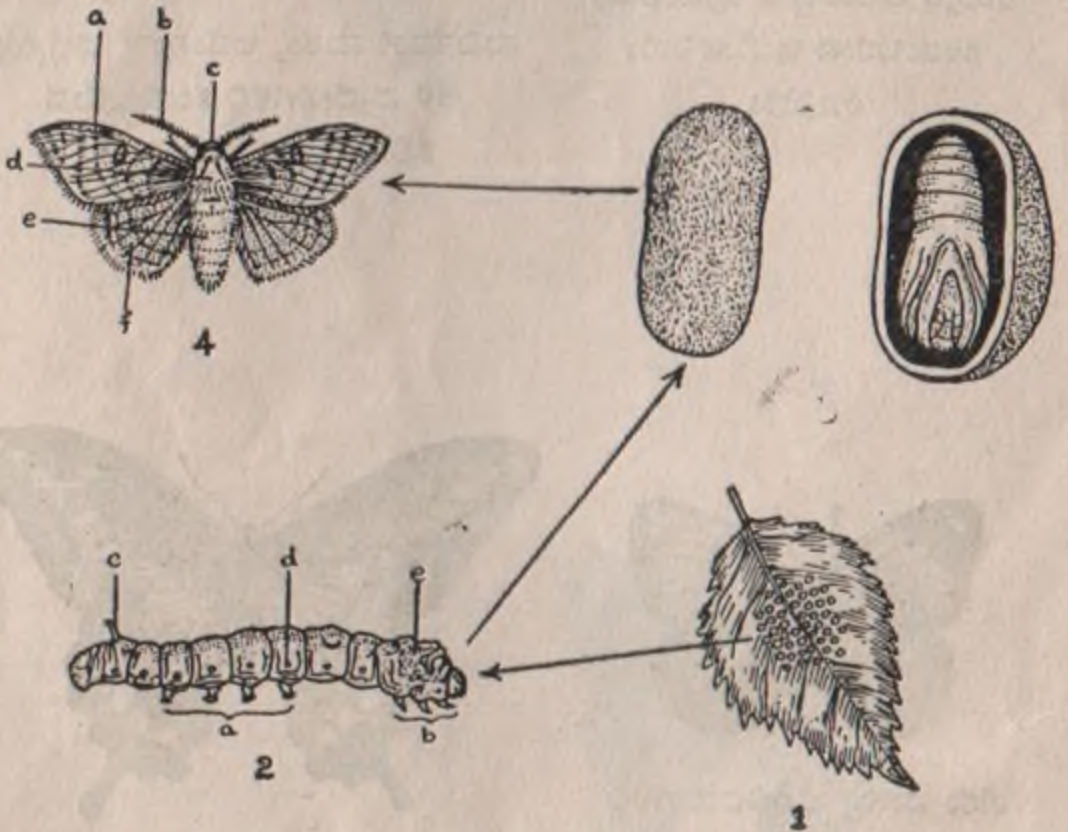
ಪೆರು ಮತ್ತು ಬೊಲಿವಿಯಗಳಲ್ಲಿ
ಕಂಡುಬರುವ ಕಕಗ್ರಮ್ಮ
ಸಿನೋಸುರ ಚಿಟ್ಟೆ



ಅಮೆರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾಗಳ
ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ
ಪೆಪಿಲಿಯೊ ಕ್ರಿಸ್ ಫೋನ್ಸ್ ಚಿಟ್ಟೆ

ಮೊಟ್ಟೆ

ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಆಕಾರ, ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಬಲು ಸಣ್ಣಗೆ, ದುಂಡಗೆ, ಮೊಟ್ಟೆ ಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ವಿವಿಧ ಆಕಾರಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನು ಕೆಲವು



೧. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು

೨. ಮರಿಹುಳು ಅಥವಾ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು

೩. ಮರಿಹುಳು

೪. ಜಿಟ್ಟಿ

a. ಮುಂದಿನ ರೆಕ್ಕೆ

b. ಸ್ವಶಾಂಗ

c. ಶಿರ ಅಥವಾ ತಲೆ

d. ಎದೆ

e. ಹೊಟ್ಟೆ

f. ಹಿಂದಿನ ರೆಕ್ಕೆ

೧ ಮರಿಹುಳು

a. ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳು

b. ನಿಜವಾದ ಕಾಲುಗಳು

c. ತಲೆ

d. Candal horn

e. ಎದೆಯ ಭಾಗ

ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು ಸುಂದರವಾಗಿ ಅಲಂಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಬಹುಪಾಲಿನ ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ ಕೂಡಲೇ ವಿಭಾಗಿಸಬಹುದು, ಇನ್ನು ಕೆಲವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ತುಂಬ ಕಮ್ಮಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಮುಂದಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ನೋಡಿ ವಿಭಾಗಿಸಬಹುದು.

ಮರಿಹುಳು

ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಮರಿಹುಳುಗಳನ್ನು ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ತುಂಬ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ಮೂರು ಜೊತೆಯ ನಿಜವಾದ ಕಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟೆಯ ಮೇಲೆ ಐದು ಜೊತೆ ಮಾಂಸಲವಾದ ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ನಿಜವಾದ ಕಾಲುಗಳ ತುದಿಯು ಚೂಪಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು (ಜಂಟಿಯಾಗಿ) ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ದೇಹವು ಉಬ್ಬಿಕೊಂಡಿರುವುದಲ್ಲದೆ, ಸುತ್ತುವರಿದ ಮುಳ್ಳುಗಳೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಓಡಾಡುವ ಚಾಗವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇವು ಹುಲ್ಲನ್ನು ಅಥವಾ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ವಾಂಡರರ್ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಮಾಂಸಹಾರಿಗಳು. ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕದಲ್ಲಿರುವ ವಾಂಡರರ್ ಮರಿಹುಳುಗಳ ಆಹಾರವು ಊಲಿ ಏಪಿಡ್ಸ್. ಈ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ತುಂಬ ನಿಧಾನ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಜೀವಿಗಳು. ಫೆನಿಸ್ಕ ಪೊರೆ ಹುಳುವು ಹೆಚ್ಚು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರ ಕೋತಿಯ ಮುಖವನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಕೋತಿ ಮುಖದ ಪೊರೆ ಹುಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಪೊರೆಹುಳು

ಕಂಬಳಿ ಹುಳು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಅದು ಪೊರೆಹುಳು ವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಟಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ವಸ್ತುವಿಗೆ ತನ್ನ ಬಾಲದ ಕೊನೆಯಿಂದ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ತನ್ನ ನಡುವಿನಿಂದ ರೇಷ್ಮೆಯ ಗೂಡನ್ನು ಕಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದೊಂದು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಪೊರೆಹುಳುಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಲಕ್ಷಣಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಮೊರ್ನಾಕ್ ಅಥವಾ ಮಿಲ್ಕ್‌ವೀಡ್ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಮೊರ್ನಾರ್ಕ್ ಮಿಲ್ಕ್‌ವೀಡ್ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಪೊರೆಹುಳುಗಳು ತಮ್ಮ ಬಾಲದ ಕೊನೆಯಿಂದ ಜೋತಾಡುತ್ತವೆ. ವರ್ತುಲ ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯ ದೇಹವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಚೂಪಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಲೆಯ ಭಾಗದ ಕಡೆಗೆ ಮೊನಚಾದ ಆಕಾರವಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಬಂಗಾರದ ಅಥವಾ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಬಣ್ಣದ ಗೆರೆಗಳು ಅಥವಾ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಆಕರ್ಷಣೀಯವಾದ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿರುತ್ತವೆ.

ಮೊದಲು ಪೊರೆಹುಳುವು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆ ಮೇಲೆ ಕೊನೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಪೊರೆಹುಳುಗಳು ವಿವಿಧ ಆಕಾರಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಲವುಗಳು ಅಡಂಬರವಿಲ್ಲದೆ ಆಕಾರದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವಕ್ಕೆ ಕೊಂಬುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಮೂತಿಯೂ ಮೊನಚಾಗಿ ಉಬ್ಬಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳು ತಮ್ಮ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದುವ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಪೊರೆಹುಳುಗಳು ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಮರಗಳ ಟೊಂಗೆಗಳ ಸಂದಿಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಗಮನ ಸೆಳೆಯುವ ಅಥವಾ ಎದ್ದು ಕಾಣುವ

ಪೊರೆಹುಳುಗಳು ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಅರುಚಿ ಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಬಂದ ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಆಕಾರ, ಬಣ್ಣ, ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ. ಜಿಜಿಲಾಗೈಕಾ ಎಂಬ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಚಿಟ್ಟಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿದೆ. ಇದು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕದು ಮತ್ತು ಇದರ ರೆಕ್ಕೆಯು ಅರ್ಧ ಇಂಚಿನಷ್ಟು ಅಗಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಪಿ. ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡ್ರೇ ಎಂಬ ಹೆಣ್ಣು ಚಿಟ್ಟಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಹತ್ತು ಇಂಚಿನಷ್ಟು ಅಗಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹದಿನೈದು ಕುಲಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿರುವವೂ ಅಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಇವು ಕಾಣಲು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕುಲಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಕುಲಗಳು ತುಂಬ ಪ್ರಮುಖವಾದುವು.

ಹೆಸ್‌ಪೆರಿಡೆ : ಅಥವಾ **ಸ್ಕಿಪ್ಪೆರ್ಸ್ :** ಮೂರು ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಈ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳೇ ಮೂಲ ರೂಪಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವವು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಸ್ವರ್ಣಾಂಗದ ತುದಿಯ ಕೊಕ್ಕೆಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಶೇಷವಾದ ಗುಣದಿಂದ ಈ ಕುಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಕುಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಚಿಟ್ಟಿಗಳಿಂದ ಬೇರೆಯೆಂದು ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

ಈ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಹಾರಾಡುವಾಗ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಯಮವಿಲ್ಲದೆ ಹಾರಾಡುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತಿರುವಾಗ ಹಿಂದಿನ ರೆಕ್ಕೆಯನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ

ಮತ್ತು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇವುಗಳು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದ ಹಾಗೆ ಇರುವ ಸಣ್ಣ ಜೀವಿಗಳು. ಇವಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡದಾದ ತಲೆ, ದೇಹದಾಡ್ಯವುಳ್ಳ ಎದೆ ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ತುದಿ ಚೂಪಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುವ ಹೊಟ್ಟೆ ಇದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇವುಗಳ ದೇಹವು ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಂದು, ಕೆಂಪು, ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ವಿವಿಧ ವಿನ್ಯಾಸಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಆಕರ್ಷಕವಾದ ಕೆಂಪು, ನೀಲಿ, ಹಸಿರು, ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಇತರ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳ ಚಿಟ್ಟೆಗಳೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಹಿಂಭಾಗದ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ತಗ್ಗಿರುತ್ತವೆ.

ದೊಡ್ಡ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಉದ್ದವಾದ ಬಾಲವಿರುತ್ತದೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೂದಲಿರುವುದಿಲ್ಲ, ಕಡಿಮೆ ಅಗಲದ ಕೂದಲು, ದೊಡ್ಡದಾದ ತಲೆ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲವಾದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಪೊರೆಹುಳುವಾಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ಹುಲ್ಲು, ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ನಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.

ಬೆಳ್ಳಿ ಚಿಕ್ಕೆಗಳಿರುವ ಚಿಟ್ಟೆಗಳದ್ದು ಒಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ವಂಶ, ಈ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗವು ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತವಾಗಿ, ಬೆಳ್ಳಿ ಚಿಕ್ಕೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಪೊರೆಹುಳುಗಳು ಕ್ಯಾರಬ್ ಹಣ್ಣು ಮರದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.

ಪ್ಯಾಪಿಲಿಯೋನಿಡೇ ಅಥವಾ ಸ್ವಾಲೊ ಟೇಲ್ಸ್:

ಈ ಕುಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಬಲು ಆಕರ್ಷಣೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ತುಂಬ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣ ಹಲವಾರು ವಿನ್ಯಾಸಗಳಿಂದಲೂ ಪ್ರೇಕ್ಷಕರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ. ಸುಮಾರಾಗಿ ಬಹುಪಾಲಿನ ಚಿಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಹಿಂದಿನ ರೆಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಲವಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಅನೇಕ ಪಂಗಡಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅರಿಷ್ಠೊಲೊಖಿಯ ಪ್ಯಾಪಿಲಿಯಾಸ್ : ಎಂಬ

ಚಿಟ್ಟಿಯು ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಪ್ಪು, ಕೆಂಪು, ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಗಳ ಗುರುತುಗಳಿಂದ ಅಲಂಕೃತವಾದ ರೆಕ್ಕೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇನ್ನೊಂದು ದೊಡ್ಡ ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಪಂಗಡ ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಪೊರೆಹುಳುಗಳಿಗೆ ಆರೆಂಜ್ ಡಾಗ್ಸ್ ಅಥವಾ ಆರೆಂಜ್ ಪೆಕ್ಟೀಸ್ ಎಂದು ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿವೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಪಂಗಡಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗಜ್ಜರಿಯ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಇನ್ನು ಕೆಲವು ನಾನಾ ವಿಧದ ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಟೆಗಳನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.

ಚಿಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿರೂಪತ್ವ ಬಣ್ಣಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತುಂಬವಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪ್ಯಾಪಿಲಿಯೊ ಡಾರ್ಡೆನ್ಸ್ ಎಂಬ ಚಿಟ್ಟಿಯು ಅಫ್ರಿಕ ಖಂಡದಲ್ಲಿದೆ. ವಿವಿಧ ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳಿಗೆ ಅಹಿತವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಪಕ್ಷಿಗಳ ರೆಕ್ಕೆಯಿರುವ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಸೇರುತ್ತವೆ. ಗಂಡು ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ರೆಕ್ಕೆಯು ತುಂಬ ಅಗಲ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಹೆಣ್ಣು ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ರೆಕ್ಕೆಯು ತುಂಬಾ ಅಗಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಗಂಡು ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿ ಆಕರ್ಷಣೀಯವಾದ ಜೀವಿಗಳು. ಹೆಣ್ಣು ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಟೈಗರ್ ಸ್ವಾಲೊ ಬಾಲಗಳ್ಳು ಚಿಟ್ಟೆಗಳು, ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಅಡ್ಡ ಪಟ್ಟಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಕಾಣಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಪೊರೆಹುಳುಗಳು ತುಂಬ ನಯಸಾಗಿ, ಶಿರದ ಕಡೆ ಅಗಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಬಳಕುವ ಅಂಗವು ಉಬ್ಬಿ ಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ಕಣ್ಣಿನ ತರಹ ಇರುವ ಚಿಕ್ಕೆಗಳು ಎದೆಯ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಪಾರ್ನಾ ಸೀಡೇ : ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಹಳದಿ ಗುರುತುಗಳಿಂದ ಇವುಗಳ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಅಲಂಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಲಿಯೊನಿಡೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳು ಉಪ ಆರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟ ಗುಡ್ಡಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಕುಟುಂಬದ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶವೇನೆಂದರೆ ಇವುಗಳ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣ ವಿದ್ಯಾಸವು ಒಂದೊಂದು ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ನೈವಿದ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಪಿರಿಯಿದೇ : ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಕೋಸು ಚಿಟ್ಟಿಗಳು, ಕೇಸರಿಯ ಕೊನೆಗಳ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು, ಗಂಧಕ ವರ್ಣದ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು. ಅವು ಗಂಧಕಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಾಶಗೊಳಿಸುವ ಉಪದ್ರವಕಾರಿಗಳಾಗಿವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಮಶಿತೋಷ್ಣ ವಲಯದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ಆದರೆ ನೋಡಲು ಇವು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಆಕರ್ಷಣೀಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳ ಮುಂಭಾಗದ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಬಿಳಿ, ಹಳದಿ, ತಿಳಿ ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣಗಳು, ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಗುರುತುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ನಾಯಿ ತಲೆಯ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರ ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಗುರುತುಗಳು ಫ್ರೆಂಚ್ ದೇಶದ ತಲೆಯನ್ನು ಹೋಲುತ್ತವೆ. ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳು ಬಹು ಆಕರ್ಷಣೀಯವಾದ ಕೆಂಪು. ಕೇಸರಿ ಮತ್ತು ನೀಲಿ ಪಟ್ಟಿಗಳಿಂದ ತುಂಬಿ ಅತ್ಯಂತ ಸುಂದರವಾಗಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳೆಂದು ಹೆಸರು ವಾಸಿಯೂ ಆಗಿವೆ.

ದಾನೀಡೇ : ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಆಕರ್ಷಣೀಯ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದಲೂ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಬಣ್ಣಗಳು ಕೇಸರಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು, ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಕರಿ ಗುರುತುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ.

ದಾನಸ್ ಆರ್ಕಿಪೆಸ್ : ಈ ವರ್ಗದ ಚಿಟ್ಟಿಯು ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕ ಮತ್ತು ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕಾಣಸಿಗುತ್ತದೆ. ಈ ಚಿಟ್ಟಿಯು ಉತ್ತರ ಮಲನಾಡಿನಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಚಳಿಗಾಲವನ್ನು ಕಳೆಯಲು ವಲಸೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ವಲಸೆಗೆ ಹೋಗುವ ಜಾಗಗಳೆಂದರೆ ಪ್ಲಾರಿಡ, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯ

ಗಳು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಹಾಲಿನಂಥ ರಸವುಳ್ಳ ಜಾತಿಯ ಕಾಡು ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.



ಹಾಲಿನಂಥ ರಸವುಳ್ಳ ಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಮೊನಾರ್ಕ್ ಚಿಟ್ಟೆ (ಇದನ್ನು ಅನೋಸಿಯಾ ಪ್ಲಾಕಿಡಿಸ್ ಎನ್ನುವರು)

ಯುಸ್ಲಿಯ : ಎಂಬ ಚಿಟ್ಟೆಯು ಕಣಗಿಲು ಗಿಡ ಮತ್ತು ಕಾಡು ಅರಿಜೂರಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.

ಸಾತಿ ರಿಡೇ : ಈ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ತಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ, ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣದ ಗುರುತುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ.



ಸ್ವಾಲೋ ಟೈಲ್ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಪೊರೆಹಾಳು

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಣ್ಣಿನ ಗುರುತುಗಳು ಪೇಹದ ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಪ್ರಪಂಚದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ.

ಮಾರ್ ಪೋ
ಯಿ ಡೇ : ವರ್ಗದ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಅಮೇರಿಕದ ಉಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ. ಇವು



ಬ್ಯಾಕ್ ಸ್ವಾಲೋಟೈಲ್ (ಪೆಪಿಲಿಯೊ ಆಸ್ಟೇರಿಯಸ್) ಚಿಟ್ಟೆಯ ಮರಿಹಾಳು (ಲಾರ್ವಾ)

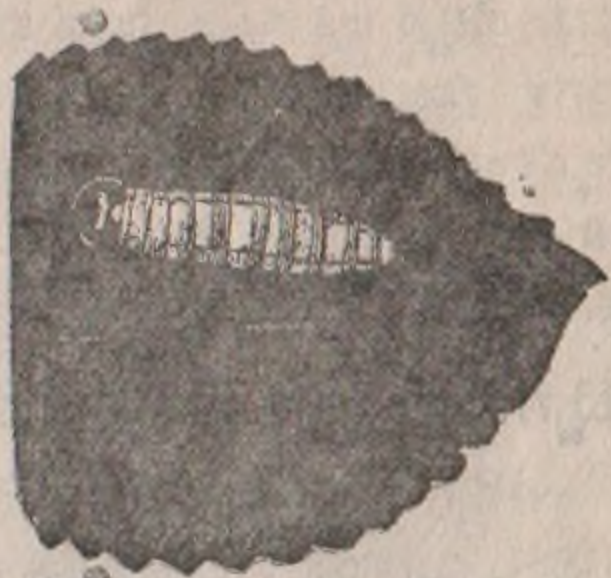


ಮೊನಾರ್ಕ್ ಚಿಟ್ಟೆಯ
ಮೊಟ್ಟೆ

ಗಳು ತುಂಬ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಆಕರ್ಷಣೀಯವಾದ ಲೋಹಯುಕ್ತ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಹುವಾಗಿ ಅಭರಣ ಹಾಗೂ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಕಣ್ಣಿನ ಗುರುತುಗಳಿಂದ ಈ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಕೆಳ ಭಾಗವು ಅಲಂಕೃತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ನಪಾಲಿಡೇ :

ಇವುಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಕಾಲಿನ ಚಿಟ್ಟೆಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮುಂದಿನ ಎರಡು ಕಾಲುಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿಯೂ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಮೊಟಕಾದ (stumps) ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಈ ವಂಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಬಹುಪಾಲಿನ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಎಲ್ಲ ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಜೀವಿಸುತ್ತವೆ. ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಅಹಾರವು ಕಳೆಗಳು ಮತ್ತು ತುರುಚಿಯ ಗಿಡಗಳು.



ಸ್ಯಾಪ್ಪರ್ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಮರಿಹುಳು (ಲಾರ್ವಾ)

ಮೌರ್ನಿಂಗ್ ಕ್ಲಾಕ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಮರ್ಬರ್ವೆಲ್ ಬ್ಯೂಟಿ ಎಂಬ ಚಿಟ್ಟೆಯು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ತುಂಬ

ಅಪರೂಪವಾಗಿ ಕಾಣಲು ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಆಹಾರ ಎಲ್ಮು ಎಂಬುವ ಮರ. ಇದರ ಮರಿಗಳು ತುಂಬಾ ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಚಿಟ್ಟೆಯು ಮತ್ತು ಈ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಇನ್ನಿತರ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ನಿಶ್ಚೇಷ್ಟವಾಗಿ ಚಳಿಗಾಲವನ್ನು ಕಳೆಯುತ್ತವೆ.

ಲೈಸಿನಿಡೇ (Lycaenidae) ಈ ಜಾತಿಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ತಾಮ್ರ, ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕೂದಲೆಳೆಯ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿ, ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಿಂದಿನ ರೆಕ್ಕೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಬಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗಗಳು ತುಂಬ ಸುಂದರವಾದ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಅಲಂಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ವಿಧವಿಧವಾದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ಸೇವಿಸುತ್ತವೆ. ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಬೆಳೆಸಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.

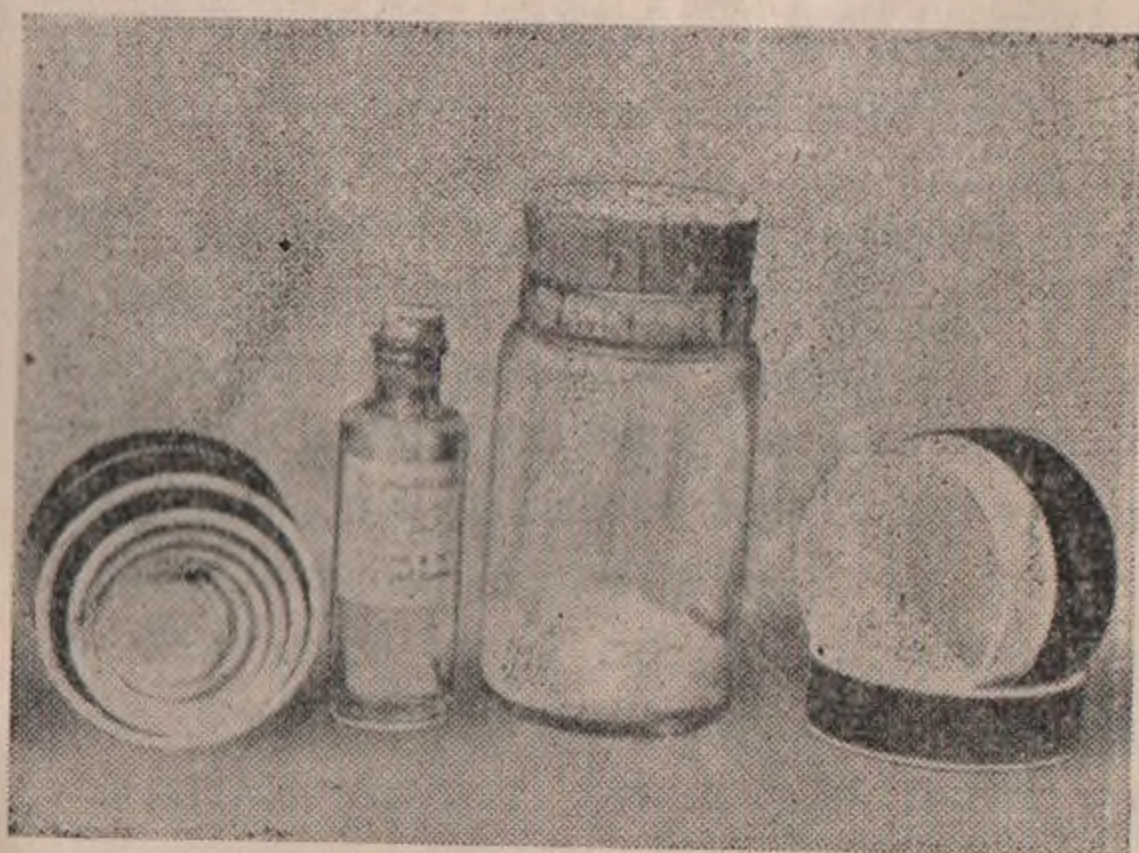
ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಮ್ಮ ಹೊಣೆಯಾಗಬೇಕು

ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಸೆಂಟಿಮೀಟರಿನಿಂದ ೨.೫ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರುಗಳವರೆಗೆ ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇವುಗಳು ಮೂರು ತಿಂಗಳು ಬದುಕುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ಜಾತಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಈ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಹುಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇವು ಹವಾಮಾನದ ಏರುಪೇರಿನಿಂದಾಗಿ ಸತ್ತು ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಬುಲ್ ಡೋಜರುಗಳಿಂದ ಕಾಡುಗಳ ನಾಶ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳ ಬಳಸುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಸಮೂಹವೇ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಜಾತಿಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ವಲಸೆ ಹೋಗುವಂಥವು ಇವು ಹತ್ತು ತಿಂಗಳುಗಳವರೆಗೂ ಜೀವಿಸುತ್ತವೆ.

ಈ ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಅನೇಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮುಂದೆ ಬಂದಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಬಟರ್‌ಫ್ಲೈ ಕನ್ಸರ್ವೇಶನ್ ಸೊಸೈಟಿ, ದಿ ವರ್ಲ್ಡ್‌ವೈಲ್ಡ್ ಲೈಫ್ ಫಂಡ್, ದಿ ಕೆರೆಕ್ಟ್‌ಸ್ ಸೊಸೈಟಿ ಆಫ್ ಅಮೇರಿಕ ಮತ್ತು ದಿ ಅಮೆಜೂರ್ ಎಂಟರ್ಮಾಲ್‌ಜಿಸ್ಟ್ ಸೊಸೈಟಿಗಳು ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು.

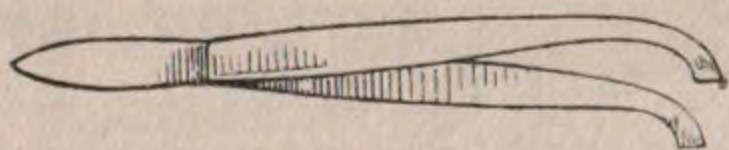
ಚಿಟ್ಟಿಗಳ ಬೇಟೆ

ಈ ಅತಿ ಆಕರ್ಷಣೀಯವಾದ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯುವುದು ತುಂಬ ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ತುಂಬ ಕಷ್ಟವಾದ ಬೆಟ್ಟ, ಗುಡ್ಡ, ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ಮೈಲಿಗಳವರೆಗೆ



ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ಸಲಕರಣೆಗಳು

ಹತ್ತಿ ಇಳಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅತಿ ಸುಲಭವಾದ ತಂತ್ರವೆಂದರೆ, ಸಕ್ಕರೆ ನೀರನ್ನು ಒಂದು ಮರದ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ



ಇಕ್ಕಳ

ಸವರಿದರೆ, ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಾದ ಬಳಿಕ, ಅದೃಷ್ಟ ಕುಲಾಯಿಸಿದರೆ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಗುಂಪೇ ಇದರ ಬಳಿ ಬರಬಹುದು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅತಿ ಆಪರೂಪವಾದ ಚಿಟ್ಟೆಯೇ ಇದರ ಬಳಿ ಬರಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ದಿನವೆಲ್ಲಾ ಹಾರುತ್ತವೆ. ಪತಂಗಗಳಾದರೆ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ ಕಾಣಲು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಮತ್ತು ಶೇಖರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಆನಂದ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಅವುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಸುಂದರವಾದ ವರ್ಣರಂಜಿತ ಮೈಮಾಟ.

ಇವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಮತ್ತು ಶೇಖರಿಸಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಬುದ್ಧಿ ವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಈ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ನಾವೇ ಸ್ವತಃ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಬೇಟೆಯ ಆಟದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಲೆ, ಹಿಡಿದು ಸಾಯಿಸಲು ಒಂದು ಶೀಸೆ ಅಲಂಕಾರದ ಜೋಡಣೆಗಳು ಅಂಟಿಸಲು ಚೀಟಿಗಳು, ಗಾಜಿನ ತಲೆಯಿರುವ ಕೀಟಗಳ ಗುಂಡು ಸೂಜಿಗಳು, ಪಟ್ಟಣಗಳು, ಚಿಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು, ಇಕ್ಕಳ, ಒಂದು ಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಿನ ಡಬ್ಬಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿಕೊಳ್ಳ

ಬೇಕು. ಇದೆಲ್ಲ ಆದ ಮೇಲೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಲು ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಉಪಯೋಗ

ಚಿಟ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವುದು ತುಂಬ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಜನ ತುಂಬ ಆಕರ್ಷಣೀಯ ವಾದ ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಕೆಲವು ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಲು ಗಾಜಿನ ಡಬ್ಬದಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸಿಗರೇಟು ಡಬ್ಬಗಳನ್ನು, ಚಿಕ್ಕ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಪುಸ್ತಕದ ಗುರುತುಗಳಾಗಿ, ಪೇಪರ್‌ವೇಟ್ ಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಲು ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಅಂಗಡಿಗಳು ಮೂಲಕ ಕೂಡ ಮಾರಲೂಬಹುದು. ಅಂಟಿಸಿಟ್ಟಿರುವ ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು, ಸ್ವಂತವಾಗಿ ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವವರಿಗೆ ಮತ್ತು, ಹೂವು ಮತ್ತು ಉಡುಗೊರೆಯ ಅಂಗಡಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಕಲ್ಪನೆಯ ಮತ್ತು ಕಣ್ ಸೆಳೆಯುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಲಂಕರಿಸಿರುವ, ಅಲಂಕಾರಿ ವಸ್ತುವಾಗಿಯೂ ಚಿಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

**ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಕ್ಕಳ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪರಿಷತ್ತು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ
೧೦೧ ಮಕ್ಕಳ ಪುಸ್ತಕಗಳು**

ಪ್ರಾರ್ಥನಾ ಶ್ಲೋಕಗಳು	ಅರವಿಂದರು	ಸಕ್ಕರೆ
ಗಾಳಿ	ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ	ಕಾಫಿ
ಭೂಮಿ	ಎನ್ ಎಸ್. ಹರ್ಡೀಕರ್	ಭಾಷೆ
ಅರಣ್ಯ	ರಜತಗಿರಿಯ ರಾಜ	ಕಲ್ಯಾಣದ ಚಾಲುಕ್ಯರು
ನದಿಗಳು	ಪೇಕ್ಸ್‌ಪಿಯರ್	ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು
ಕುಂಕುಮ ಕೇಸರಿ	ಗ್ಯಾರಿಬಾಲ್ಡಿ	ಹೂಗೊಂಚಲು
ವಸರಾಜ ಹುಲಿ	ಒಡಪ್ಪಗಳು	ಕಣ್ಣು ತೆರೆದಾಗ
ನಾಯಿ	ಪುಟ್ಟನ ಪ್ರಶ್ನೆ-	ಕಿಟ್ಟಿನ ಕಥೆ
ಕ್ಯಾಮೆರಾ	ಅಮ್ಮನ ಉತ್ತರ	ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳು
ದುರ್ಬೀನು	ಮಹಿಮೆಯ ಉಂಗುರ	ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್
ಗಡಿಯಾರ	ಬಲಿಗುಹೆ	ಉಳಿತಾಯ
ದೂರವಾಣಿ	ಹಳ್ಳಿಗೆ ಬಂದ ಎಳೆಯರು	ಕಾರಾಗೃಹಗಳು
ಮನೆಯಲ್ಲೊಂದು	ಭೂತಯ್ಯನ ಗುಡಿ	ಹೂಬಿಡದ ಸಸ್ಯಗಳು
ಹವಾವೀಕ್ಷಣಾಲಯ	ನಾಗ-ಸಾಕಿ	ಜರೀ ಗಿಡಗಳು
ನಮ್ಮ ಶರೀರ	ರಶ್ಮಿ ಸರ್ಕಸ್ ಕಂಪನಿ	ಕೀಟಾಹಾರಿ ಸಸ್ಯಗಳು
ಕಾಯಿಲೆಗಳು	ಹಿಮಾನಿ ಮತ್ತು	ವನಸಂಪತ್ತು
ವೀಣೆ	ಎಳು ಜನ ಕುಳ್ಳರು	ಹಕ್ಕಿಗಳ ವಲಸೆ
ಗಾಳಿ ವಾದ್ಯಗಳು	ಜಾಣ ಮೊಲ	ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿ
ಪುಸ್ತಕೋದ್ಯಮ	ಎದ್ದುತ್ತು	ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್
ಆಟಗಳು	ಗುಡುಗು-ಮಿಂಚು	ಸೌರವ್ಯೂಹ
ಆಟಕೆಗಳು	ಅಂಕಿಗಳು	ಸರೀಸೃಪಗಳು
ಸರ್ವಧರ್ಮ ಸಮಭಾವ	ಮೀನುಗಳು	ಕೋತಿ
ಸುಂದರ ಕರ್ನಾಟ	ಆನೆ	ಕೋಳಿಗಳು
ಕನ್ನಡದ ಕತೆ	ಹಲಿಕಾಪ್ಪರ್	ಮನುಷ್ಯನ ಮಂಶಾವಳಿ
ನಗು	ಕಣ್ಣು	ಸಸ್ಯನಿಗಳು
ಗೆಳೆತನ	ಮಿದುಳು	ಜಾನುವಾರು
ಕುಟುಂಬ	ಹಿಮಾಲಯ	ಜೀವ ವಿಕಾಸ
ಸಂತೆ	ಚಿನ್ನ	ಅನುವಂಶೀಯತೆ
ಜಾತ್ರೆಗಳು	ಗಾಜು	ಹೂಗಿಡಗಳು
ಹಬ್ಬಗಳು	ಅಂಚೆ	ಮರುಭೂಮಿ
ನಾಣ್ಯದ ಕತೆ	ಕ್ರಿಕೆಟ್	ಬೇಸಾಯ
ಬಾವುಟ	ಟೆನ್ನಿಸ್	ಪುಟ್ಟಾಲ್
ನಾನಾ ಫಡ್ಡ್‌ವೀಸ್	ಮಣ್ಣು	ಬಂದರುಗಳು
ಕನಿ ರಫೀಂದ್ರ	ಬೆಳೆಗಳು	ದೇಹರಕ್ಷಣೆ
ಗಾಂಧಿ	ಹತ್ತಿ	